

1958

1958

Petrografía I - (Rocas ígneas y metamórficas)

Profesor Titular: Dr. Jorge F. Villar Fabre

100  
14

A-Rocas ígneas

- 1.- Concepto y definición de las rocas ígneas. Grupos principales. Estructuras y texturas. Composición mineralógica y química. Sistemas de clasificación.
- 2.- Peridotitas. Piroxenitas y lamprófiros.
- 3.- Familia de los gabbros normales y alcalinos. Basaltos olivínicos y toleíticos.
- 4.- Familia de las dioritas, sienitas y otras rocas intrusivas y efusivas mesosilíceas, normales y alcalinas.
- 5.- Granitos y riolitas.
- 6.- Aplitas y pegmatitas.
- 7.- Milonitas.
- 8.- Magmas. Origen y composición.
- 9.- Asimilación magmética. Diferenciación. Orden de cristalización. Termómetro geológico.
- 10.- Nociones sobre diagramas de cristalización.
- 11.- Granitización.
- 12.- Asociaciones volcánicas.

B-Rocas metamórficas

- 13.- Definición y agentes productores del metamorfismo. Minerales stress y antistress.
- 14.- Distintos tipos de metamorfismo. Estructura y textura de las rocas metamórficas.
- 15.- Metamorfitas de contacto.
- 16.- Metamorfitas originadas por metamorfismo regional débil.
- 17.- Metamorfitas originadas por metamorfismo regional intenso.
- 18.- Metamorfismo de contacto y regional. Zonas sucesivas. Metasomatismo.
- 19.- Facies metamórfica y mineralógica. Concepto y definición. Distintas facies.
- 20.- Metamorfismo retrogresivo. Diferenciación metamórfica.
21. Migmatitas.

Bibliografía

Artini, E., (1945). Le Rocce.  
 Barth, T. F. W. (1952). Theoretical Petrology.  
 Grout, F. F. (1932). Petrography and Petrology.  
 Harker, A., (1939). Metamorphism.  
 Johannsen, A., (1938-39-41-45) A descriptive Petrography of the Igneous Rocks.  
 Kemp, J. F., (1946). A Handbook of Rocks.  
 Shand, S. J., (1943). Eruptive Rocks.  
 Turner, F. J., y Verhoogen, J., (1950). Igneous and Metamorphic Petrology  
 Tyrrell, G. W., (1941). The principles of Petrology.  
 Wahlstrom, E. E. (1950). Theoretical Igneous Petrology.  
 Williams, H., Turner, F. J., y Gilbert, C. M., (1955) Petrography/